

Questão 1

Corte canudinhos de refresco com os comprimentos de 12 cm, 9 cm, 7 cm e 3 cm. Com eles procure construir todos os triângulos possíveis. Quantos triângulos você conseguiu construir?



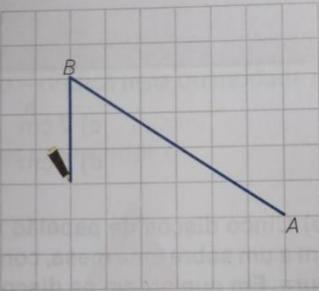
Pedro Sotto

Questão 2

Rafael quer construir um triângulo com lados de medidas inteiras. As medidas de dois dos lados ele já determinou: 4 cm e 5 cm. Falta o lado maior. Que medidas ele pode escolher para esse lado, de modo que exista o triângulo?

Questão 3

(Encceja-MEC) Observe o desenho abaixo:

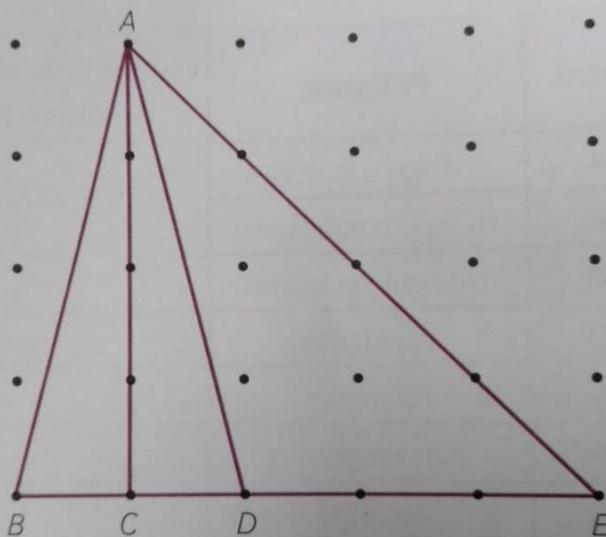


Para você completar o desenho do triângulo retângulo na malha quadriculada, partindo do ponto em que o lápis está desenhado e chegando ao ponto A, seria necessário:

- virar à direita até o ponto A.
- virar a esquerda até o ponto A.
- descer dois quadradinhos e virar à direita até o ponto A.
- descer um quadradinho e virar à direita até o ponto A.

Questão 4

Observe a figura:



- Indique os triângulos retângulos.
- Indique um triângulo isósceles e acutângulo.
- Indique um triângulo obtusângulo.

Questão 5

Responda usando duas das palavras a seguir:

equilátero

isósceles

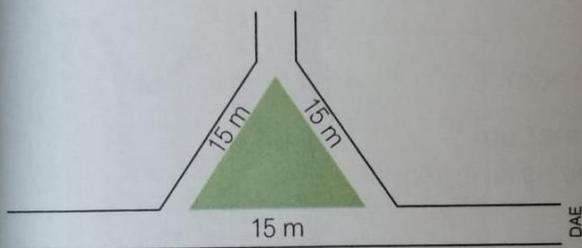
escaleno

acutângulo

obtusângulo

retângulo

- A praça tem a forma de um triângulo. Classifique esse triângulo quanto aos lados e quanto aos ângulos.



- Os esquadros têm a forma de triângulos. Classifique-os quanto aos lados e quanto aos ângulos.

(A)

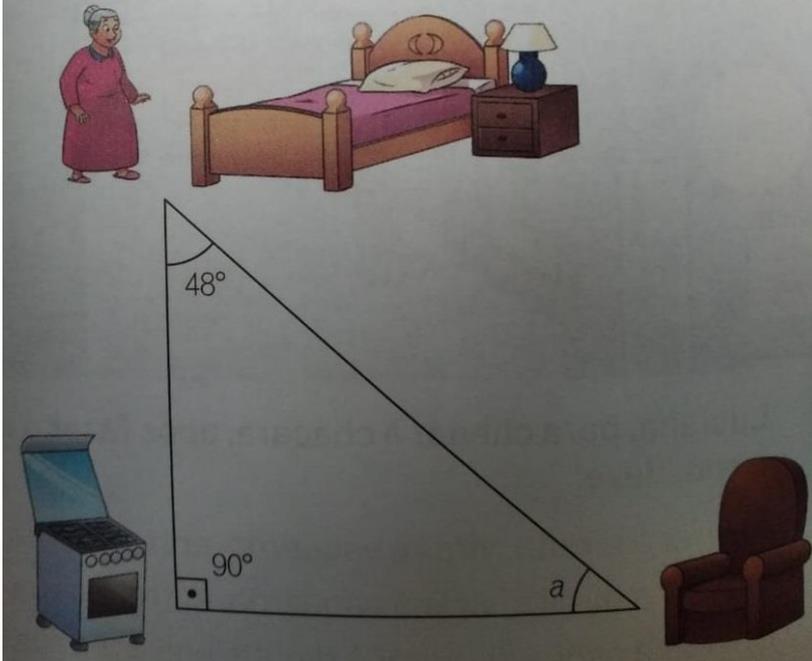


(B)



Questão 6

(Saresp) O trajeto da vovó pela casa tem a forma do triângulo cujos valores dos ângulos internos estão indicados na figura. Com essas informações, determine o valor do ângulo a .



Questão 7

O desenho da bandeira é formado por figuras geométricas. Veja a bandeira do Seychelles, o menor país africano.



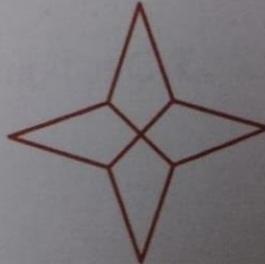
- Essa bandeira é formada apenas por triângulos? Justifique.
- Identifique e escreva a cor dos dois triângulos retângulos representados na bandeira.
- Identifique dois triângulos obtusângulos representados na bandeira.
- Identifique três triângulos escalenos representados na bandeira.

Questão 8

. Verdadeiro ou falso?

- a) Um triângulo equilátero tem três eixos de simetria.
- b) Um triângulo isósceles tem dois eixos de simetria.
- c) Um triângulo retângulo isósceles tem um eixo de simetria.
- d) Um triângulo escaleno não tem eixos de simetria.

3. Quantos eixos de simetria tem a figura?



Questão 9

.(Sesi-SP) Mozart fez uma pipa juntando dois triângulos equiláteros, como mostra a figura.



O ângulo α é:

- a) agudo e mede 90° .
- b) obtuso e mede 60° .
- c) obtuso e mede 120° .
- d) obtuso e mede 150° .

Questão 10

Verifique se é possível construir um triângulo cujos lados medem:

- a) 8 cm, 6 cm e 7 cm
- b) 3 cm, 6 cm e 5 cm
- c) 10 cm, 4 cm e 6 cm
- d) 3,5 cm, 5,5 cm e 2 cm
- e) 7,2 cm, 3,8 cm e 5,2 cm

Questão 11

Observando as figuras, determine o valor de x em cada um dos triângulos.

